ACTIVIDADES PreliminaBES a. El ciclo de vida de la construcción de la programa es. · Planificación > análisis de reguisitos · Disero de la arquitectura del sopware · Se escribe el codigo del programa siguiando el diseño · Se realiza pruebas pura identificar errores Según lo esperado · Se instala en el entorno de producción · Despues de Implementario, se lleva a cabo el Mantanimiento que incluye corrección de errores, mejorus y adaptaciones. e) desarrollo de soluciones. · Definición ciara del problema. E esto implica especificar los Gintomas, las causas y 105 limites del problema. · Determinar que resultados se esperan del proceso de resolución. Los objetivos deben ser claros, medibles y alcanzables. · Hecoplación de in formatión · Evalvación de limitaciones y restricciones. El proceso de solución de problemas esi · Jentificar 105 Problemas · Analisar e) Problemas · Generar alternativas soluciones · Selectionar la mesor solución · Implementar la solución · Evaluar los resultados D Elementos que se deben entregar al cliente 50A · Documentación del sopware · Código Fuente y ejecutable

Norm

2	
CLIENTE	El cliente es el banco que desea desarrollar el programa para el manejo de los cajeros aviomaticos
USUABIO	Son las personas que utilizan
BEQUE BIMIENTO	
BEQUEBIMIENTO NO FUNCIONAL	Segutidad, Oisponibilidad, tiempo de respuesta, usabilidad, munteni- miento.
MUN DO DEL PROBLEMA	Cujeros automaticos, infraestra- tura bancaria, usvarios y su interacción, seguridad.
	Nombre Registro de Usvario Resumen Permitir a un nuevo Usua- tio crear una cuenta en el simulador bancario Ingresar
REQUERIMIENTO FUNCJONAL 1	do sus datos personales
	Busultuda Se obtiene una cuenta creada eon credenciales ue acceso y saldo mícial definido

REQUEBIN	Nombre	Culcular el perimetro del triangulo
FUNCIO	Resumen	El programa debe cal- cular el perimetro suman do las longliudes de sus tres lados
	Entradus	Tres valotes númericos que representan los la- dos del triángolo
	Resoltados	El sistema muestra el valor del perimetro del triúngulo
REQUERIN		Calcular el área del triángulo
	Resumen	El programa dete cacu- lar el area del triangulo
	Entradus	Tres valores númericos
	Resultudos	Mostrata el valor del área del triangulo
	Nombre	Descripción
Entidad	Triángolo	Representa la figura geometrica principal
Entidad	Pun+0	Representa un punto en el Plano cartesiano, usan- do los vértices
Entidad	Operación Beométrica	Representa cúlculos que se preden realizar

The Martine

- · Puntos de reflexion
- del mondo? si no identificamos bien las entidades
 - · Podría mos definir atributos dentro de una entidad equivocada, io que dificulta la organiza-
- 2 à Como decidir si se trata de una identidad y no
 - ·Una identidad debe representar un concepto independiente y poder tener multiples atributos o comportamientos.

Atributo	Vulores posibles	Diagramos UML
Número oventa	Numero unico de	Cuenta Bancaria
Titclar	Nombre del pro- pietario	Numero Titukir
50100	Monto disponible en la cuenta	Suido
Atributo	Valores Posibles	Diagrama UML
Limite Sobregiro	Cantidad maxima que se puede girar	Cuenta Corriente
Curgo Mensuul	Comisión mensual por el uso de la cuenta	Limite Curgo Sobregito Momon
Tipo	Indica si es perso	Tipo

Atributos	Valores	Posi	Piez		Ding	rama	UML	-
lasa Interes	Porcento Interes	CAP	joud	0	C	Ano	W 54705	
Suldo Minimo	Monto m rido par penaliza	a ev	tur		Tusa		501.	do
Atributos	Valores	Pos	ibles		Diag	gramo	N UM	L
Nombre Mes	Nombre	des	mes	>		Mes	,	
Cantidad de dias del mes	D _I u ₂	de N	062		Nomb Mes		Dja	5
Reflexión se ritmo						en	VA 0	190-
ritmo	n Pormac gori+mo	no	C)u	\V e	C1C0	de	ralles	.190- .co/
1 Falta de 1 • Si el al dirección	n Pormac 9011+mo 0 estac	no no o ién,	esp los	ve vs	6150 6150	de;	ralles	COI
1 Fulta de 1 • Si el ul dirección perder.	n Pormac 9071+mo 0 estac es en 1 es como ados de	no oién,	esp los los	V & C)	Clear close	de; Se	talles pred	Con
1 Falta de 1 • Si el al dirección perder. 2. Ambigüedad • Expresion interpret.	o Pormac 9011+mo 0 estac es en) es como adas de es vagos	no orén, us l'te	esp los los	(Ve	6100 0100 0100 0000 0000	de; Se 3;	talles pred eden	60/
1 Falta de 1 Si el al dirección perder. 2. Ambiguedad Expresion interpret Indicación Reflexión so 1. Dibuso: En	o Pormaces de la vasas	no oién, us dist	esp los los los into	ve ve ve ve ve ve ve ve ve ve ve ve ve v	Clone metro noner	de; 5e 25: 4 900	eden	6e1

Sintesis de los resultados obtenidos. · Dificultad en la interpretación de instrucciones · Importantion de la precisión y el detalle · Limitaciones del lenguare natural · Relation con la Programación

Ejemph Nº 2: Elecciones

K. Redacta el enunciado del problema y el nombre, cado uno de los requerimientos funcionales.

Solverón

Se requiere diserior y desarrollar una aplicación infamática que permita gestionou la información y estadisticas de unas elecciones can tres condidatos. La aplicación dese ser capaz de:

- · Visualizar información detallada de cada condidato
- . Registrar votos y actualizar la información correspondente
- · Calcular estadisticas generales y por rango de educid y genero
- · Proporcionar información piecisa y actualizada sobre las elecciones.

Además, la aplicación debe considerar el impacto de la publicidad en la campaña electoral, incrementando el costo de la campaña segun el modio de comunicación utilizado.

Requisitos

- · La aplicación debe ser facil de usar y proporcionar información precisa y actualizada
- · Debe ser capaz de gesetionar información de tres candidatos

Scribe · Debe consideror el impacto de la publicidad en la compaña electoral. Requerimiento funcionales" ·Ry - Visualizar la información de un condidato. * Permite usualizar la información detallada (Nambre, edad, Partido político; costo compaña, Contidad votos, y 1. de voto.) de ada candidato R2 - Votor por un Cardickato of Permite votor por un candidato R3 - Calcular el numero total de votos al Permite conocer la contidad total de votos que hay en la vina, es decir la suma de las votos que hay par um de los condidatos Ry-Caculor el numero total de votos. of Permite conocer la contidad total de votos que hay en la urna, es decir la suma de los votos que hoy por cada una de los candidos Ry-Calcular ed costs promedio por comporta * Permite conocer el promodio del costo de compaña de los ties condidatos, es decir, la razón de la sumatoria de les costas

6

E

e

6

6

6

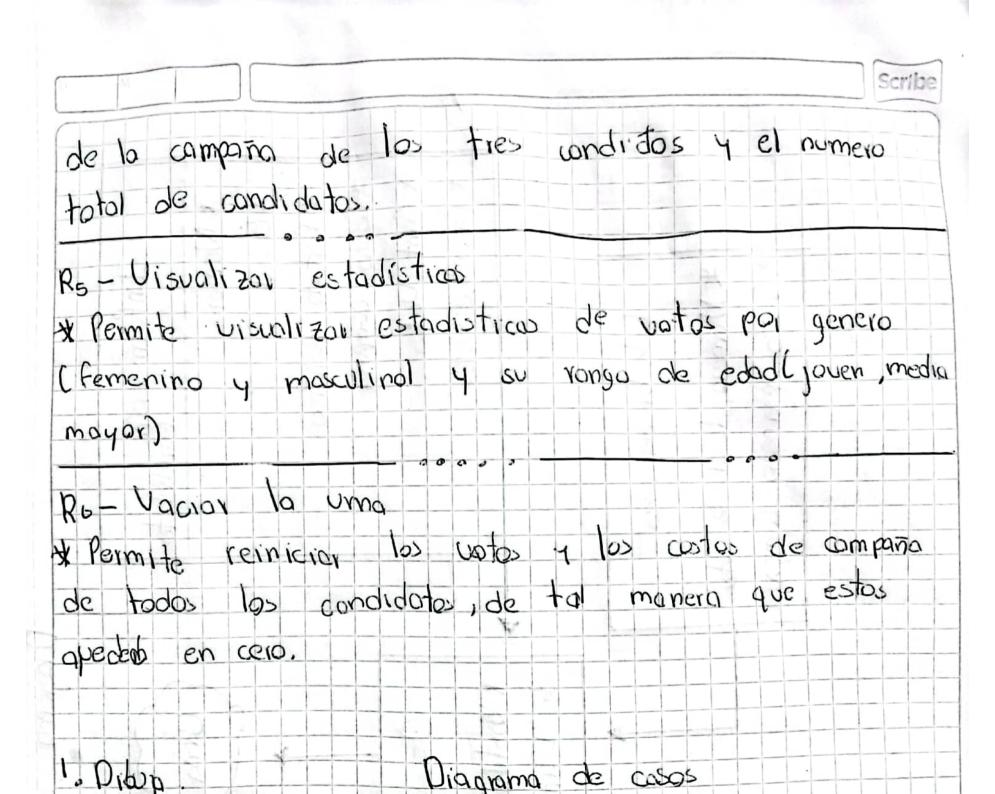
6

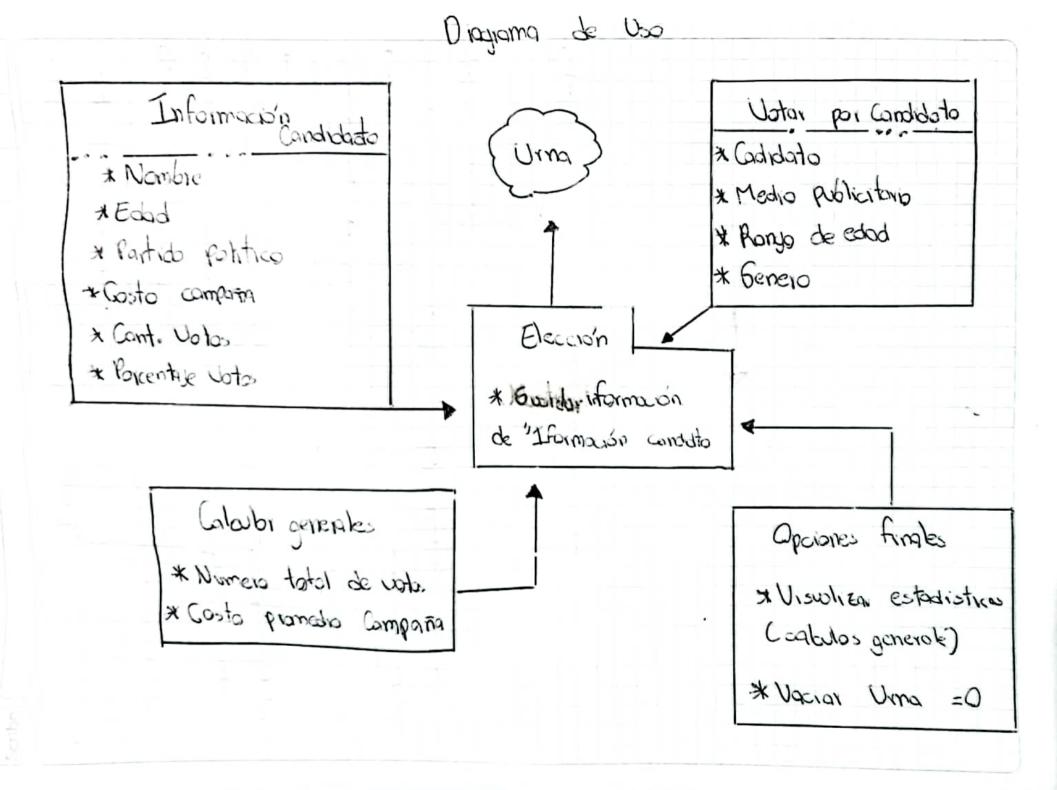
E

Ê

Ê

É





m. Escribe el nombre de cado una de la clases identificando sus respectivos variables Catribilio y Funciones: Uniobles: * Urng * Condidato · Condida ta · Costos (Inter, Rodio, TV) · Calcubi votos for/Mos · Información considito · Registra vota Cronbe, apellido, portido poli, adad, costo campaña, ant) - Calcula votos (edod) · Costs Promedio (compaño) & Votos . Contidad (Masu/ferre)edad.

"Interfoz"

Variables: * Candidato

S. Información Candidato Votos por edod

Elecciones

{ · Registral Voto. · Porcentage Voto

(* Estadistica Considato

(· (candidato)

of Votar

f. Numero candido Geneco, Edad y Influencia.

* Opciones

ESTABOLSTICAS.

· VACIAR URNA

& Estadistica Gercalo

Costo Promedio Campaino Cenero, Edodo